

用途:用于高频放大、振荡、混频。

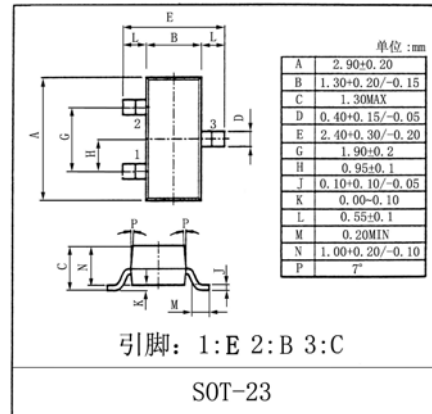
Purpose: High frequency amplifier, oscillation and mixing amplification.

特点: 特征频率 f_T 高, 共基极输出电容小和反向传输输出电容小。

Features: High f_T , small C_{ob} and small C_{rb} .

极限参数/Absolute maximum ratings($T_a=25^\circ\text{C}$)

参数符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
V_{CBO}	15	V
V_{CEO}	10	V
V_{EBO}	3.0	V
I_C	50	mA
P_C	150	mW
T_j	150	$^\circ\text{C}$
T_{stg}	-55~150	$^\circ\text{C}$



电性能参数/Electrical characteristics($T_a=25^\circ\text{C}$)

参数符号 Symbol	测试条件 Test condition		数值 Rating			单位 Unit
			最小值 Min	典型值 Typ	最大值 Max	
V_{CEO}	$I_C=2.0\text{mA}$	$I_B=0$	10			V
V_{EBO}	$I_E=10\ \mu\text{A}$	$I_C=0$	3.0			V
I_{CBO}	$V_{CB}=10\text{V}$	$I_E=0$			1.0	μA
h_{FE}	$V_{CE}=4.0\text{V}$	$I_C=5.0\text{mA}$	75		220	
* Δh_{FE}	$h_{FE2}: V_{CE}=4.0\text{V}$	$I_C=100\ \mu\text{A}$	0.75		1.60	
	$h_{FE1}: V_{CE}=4.0\text{V}$	$I_C=5.0\text{mA}$				
$V_{CE(sat)}$	$I_C=20\text{mA}$	$I_B=4.0\text{mA}$			0.5	V
f_T	$V_{CB}=4.0\text{V}$	$I_E=-5.0\text{mA}$ $f=200\text{MHz}$	1.4	1.9	2.5	GHz
C_{ob}	$V_{CB}=4.0\text{V}$	$I_E=0$ $f=1.0\text{MHz}$		1.4		pF
C_{rb}	$V_{CB}=4.0\text{V}$	$I_E=0$, $f=1.0\text{MHz}$		0.45		pF
$r_{bb'}.Cc$	$V_{CB}=4.0\text{V}$	$I_E=-5.0\text{mA}$ $f=31.9\text{MHz}$		11		ps

* $\Delta h_{FE} = h_{FE2}/h_{FE1}$

h_{FE} 分档、印章/ h_{FE} classifications、Marking:

h_{FE} 分档/ h_{FE} Classifications	P	Q
h_{FE} 范围/ h_{FE} Range	75~130	110~220
印章/Marking	H1SP	H1SQ

2SC3130 (3DG3130)

